



# PHILIPS SERVICE

**TD1422A**

**TD1720A-05/1**

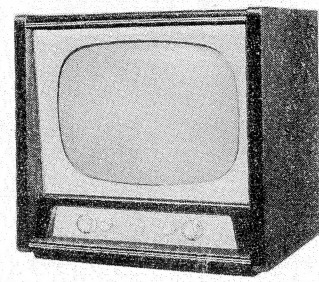
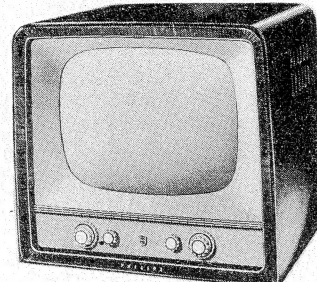
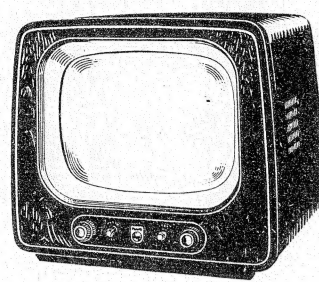
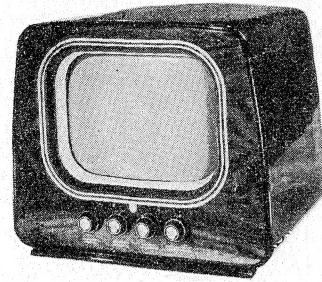
(RTD1734A)

**17 TD 111A**

Raffael

**21TD 100A**

Krefeld 5300



**TD1727A**

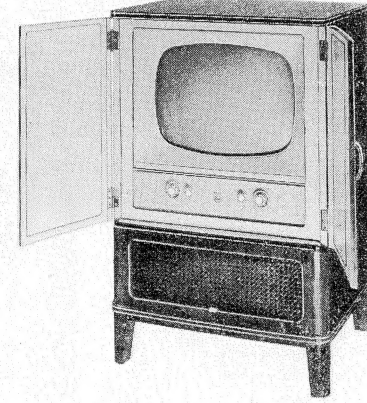
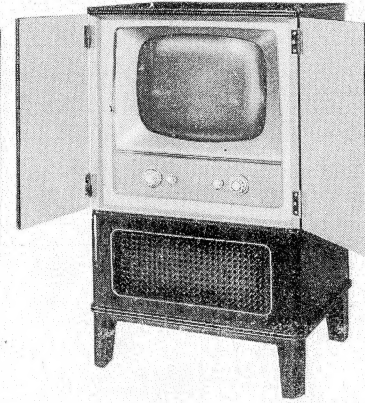
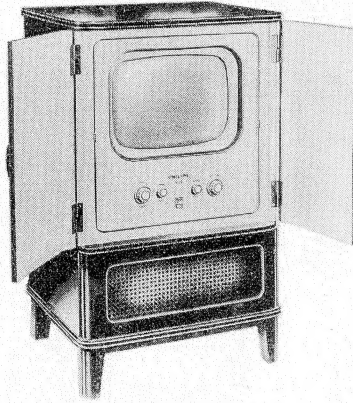
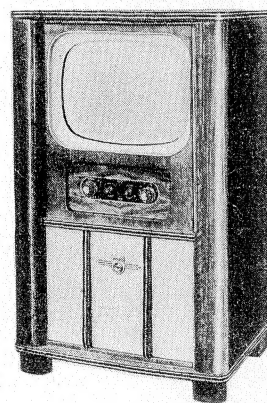
**TD1728A**

**17CD112A**

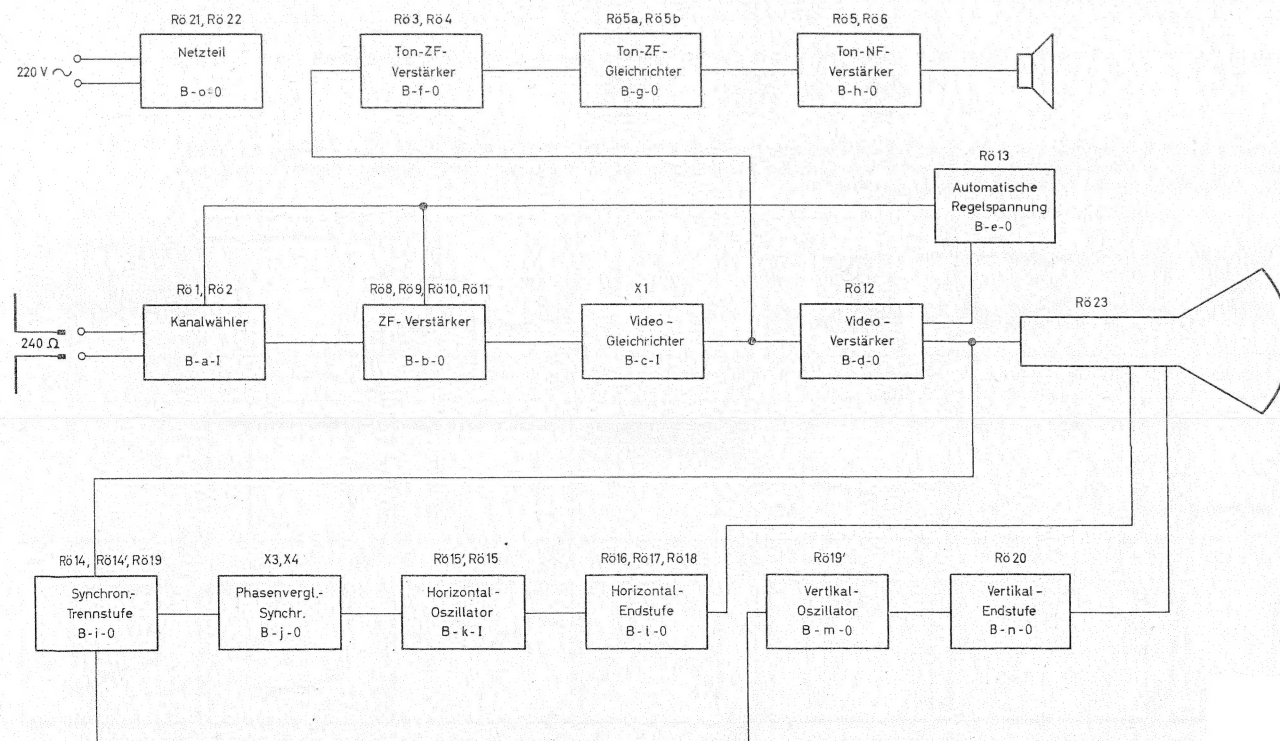
Raffael

**21CD122A**

Krefeld 5322



## Blockschaltbild



## Abgleich - Anleitung

### Ton - Zwischenfrequenz

Kontrastregler auf Min.  
Röhrenvoltmeter (Bereich —10 Volt) über C 64  
HF-Signal (unmoduliert) 5,5 MHz an S 60/S 56

**wiederholen**  
S 24 auf Max. abgleichen  
Dämpfung (1500 Ohm — 1500 pF) über S 25  
S 25a auf Max. abgleichen  
Dämpfung von S 25 entfernen und über S 25a anbringen  
S 25 auf Max. abgleichen  
Dämpfung von 25a entfernen  
S 27 auf Max. abgleichen

a R0 12 über 1500 pF mit g1 R0 3 verbinden  
S 57 auf Min. abgleichen  
Verbindung 1500 pF entfernen  
Kern S 28 in Mittelstellung bringen  
Oszillograf über 200 kOhm an C 66 anschließen

**wiederholen**  
HF-Signal (FM) 5,5 MHz an S 60/S 56  
Diskriminatorkurve mit C 63 linear einstellen  
HF-Signal (AM) 5,5 MHz an S 60/S 56  
S 28 auf max. AM-Unterdrückung einstellen

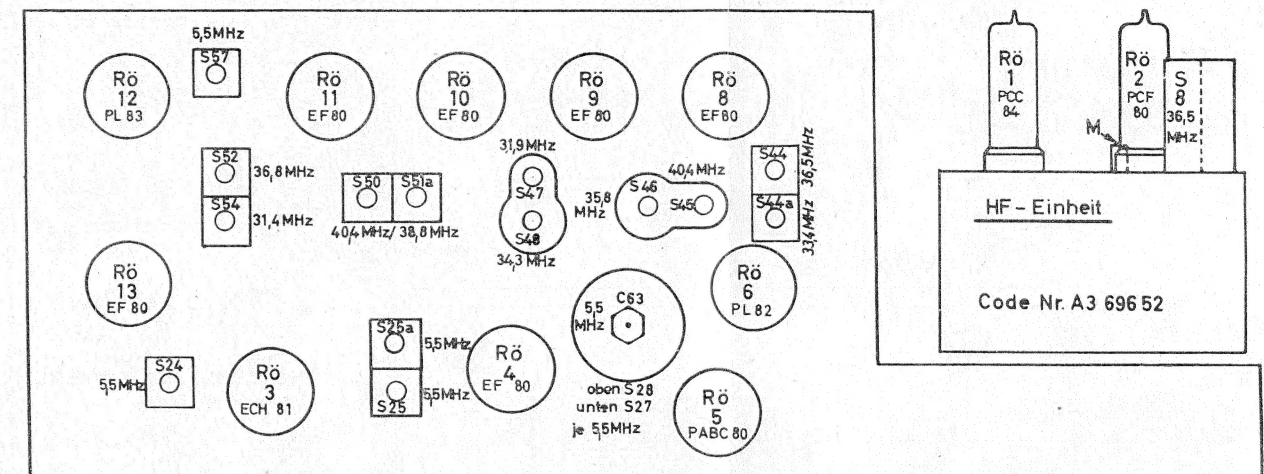
### Bild - Zwischenfrequenz

Kontrastregler auf Max.  
3 Volt Batterie über C 112 anschließen (+ Pol an  $\perp$ )  
Röhrenvoltmeter (Bereich —3 Volt) zwischen g1 R0 12 — k R0 12  
HF-Signal (unmod.) über 1500 pF an Meßpunkt "M"

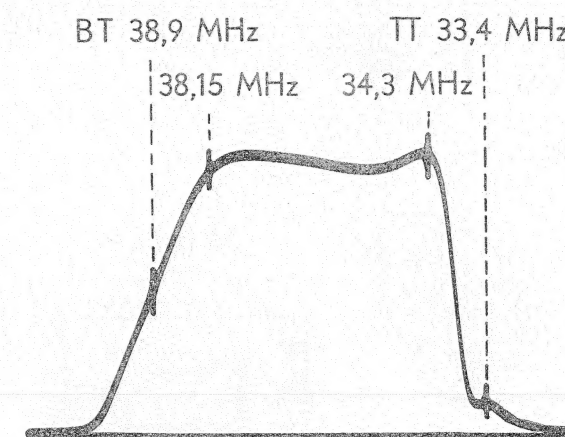
**wiederholen**  
Frequenz: 31,4 MHz, abgleichen S 54 Min.  
" 40,4 MHz, " S 45 und S 50 Min.  
" 31,9 MHz, " S 47 Min.  
" 33,4 MHz, " S 44a Min.  
" 36,8 MHz, " S 52 Max.  
" 38,8 MHz, " S 51a Max.  
" 34,3 MHz, " S 48 Max.  
" 35,8 MHz, " S 46 Max.

Kern S 8 herausdrehen  
Frequenz: 36,5 MHz, abgleichen S 44 Max.  
Dämpfung: (1500 Ohm — 1500 pF) von S 44 —  $\perp$   
Frequenz: 36,5 MHz, abgleichen S 8 Max.

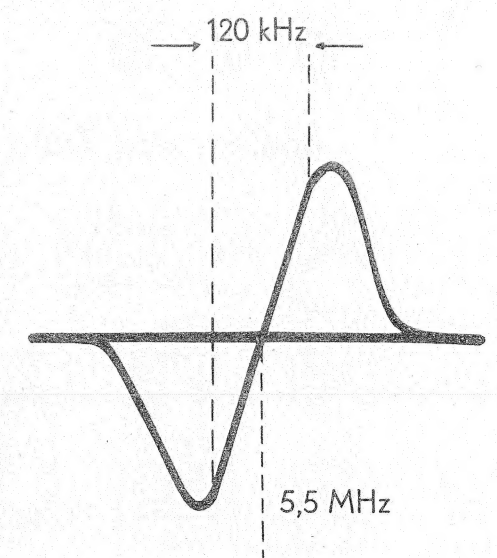
Kurve kontrollieren:  
Oszillograf über 200 kOhm an k R0 23  
HF-Signal (FM) 36 MHz an Meßpunkt "M"



Die Bild-ZF-Durchlaßkurve und die Ton-ZF-Diskriminatorkurve ist mit dem AM/FM-Meßgenerator PHILIPS GM 2889 zusammen mit dem Oszillografen PHILIPS GM 5654 aufgenommen.

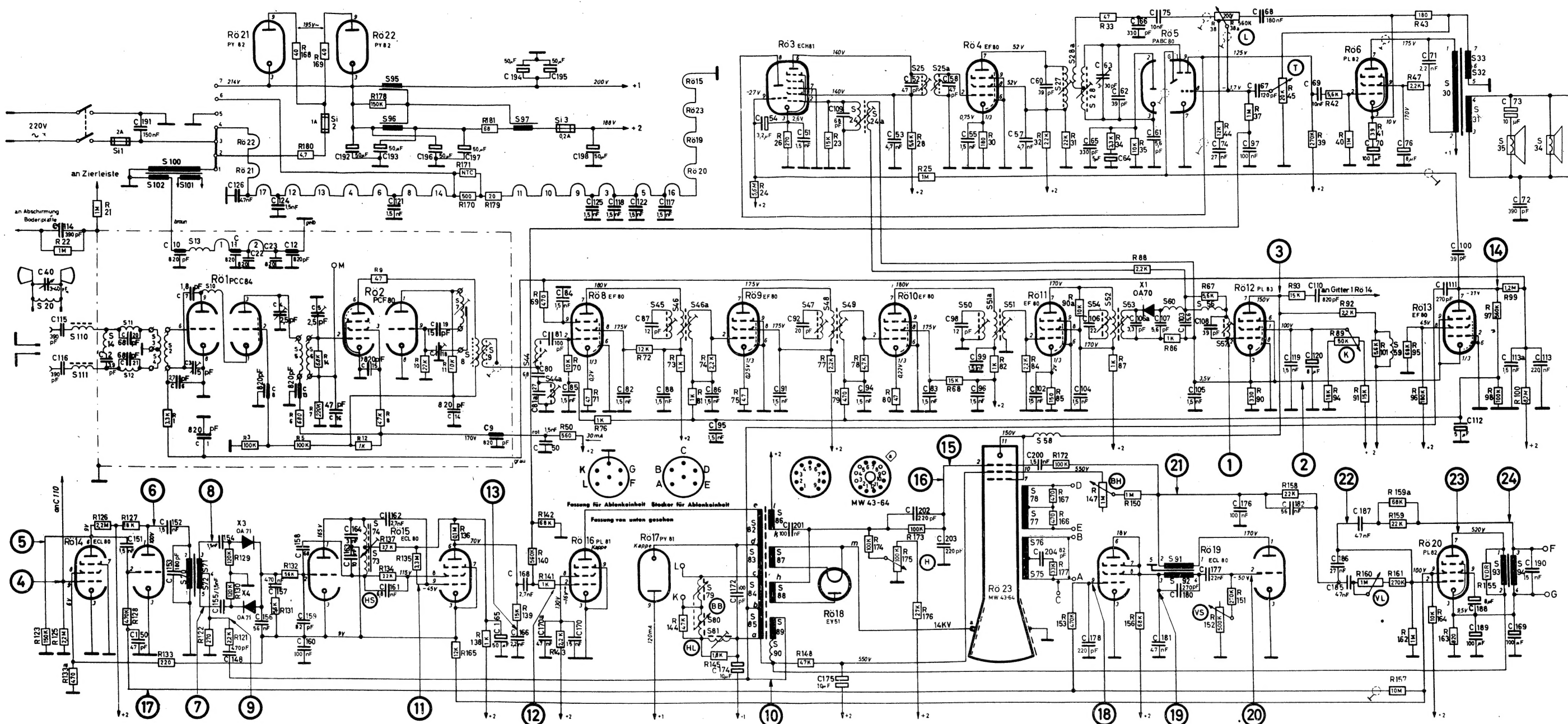


Oszillograf über 200 kOhm an kR0 23

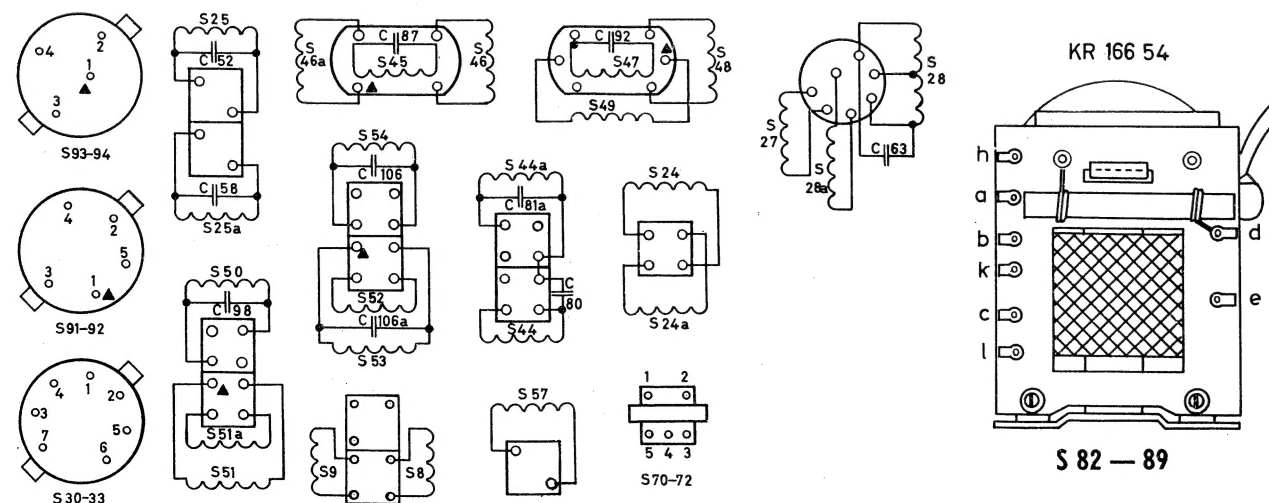


Oszillograf über 200 kOhm an C 66





## Spulen- und Trafo-Anschlüsse



Die untenstehenden Oszillogramme sind mit dem PHILIPS Oszillograf GM 5653 aufgenommen. Der Empfänger kann dabei wahlweise mit einem Sendertestbild oder der Bildmodulation eines Fernseh-Prüfsenders (PHILIPS GM 2888, GM 2891 bzw. GM 2850) angesteuert werden. Die angegebenen Spannungswerte sind von Spitze zu Spitze gemessen ( $V_{pp}$ ).

